如何寫畢業論文

謝明村 劉恩瑀 彭文煌

何謂畢業論文

- 畢業論文或學位論文，通常指畢業碩士及博士論文。
- 畢業論文的寫法與要投稿發表在學術性雜誌期刊的格式不同。
- 各種不同的學術性期刊其格式各有所不同。
- 但畢業論文與投稿學術性期刊，其緒言、材料、方法、結果與討論兩者的撰寫內容是大同小異。

- 畢業論文基本上是一位研究生於修業期間研究工作內容的總和。
  - 是研究生個人的成果，作者當然是研究生自己，指導教授並非共同作者。
  - 研究生要對撰寫畢業論文本身及其內容負絕對的責任，這和正式發表在學術性期刊是不同的。
  - 有些人對於畢業論文的存在價值抱著存疑的態度。
  - 他們所持的理由是流通量有限，通常一本畢業論文的讀者不會超過十位以上。

- 但一本撰寫用心，涵蓋完整的畢業論文對研究生而言，有相當多的好處。
- 一方面研究生可藉此機會將幾年來研究的成果好好地做完整理。
- 另一方面也可鍛鍊一下寫作的能力。
- 指導教授也可藉此機會與研究生有徹底的意見溝通。
- 最後研究生也有一本自己研究的完整紀錄，可供隨時參考。

畢業論文的內涵

- 一般對於畢業論文(尤其博士論文)的印象是厚厚的一本。
- 其中除了研究生自己的實驗結果與創見外，還包涵許多研究歷史的文獻回顧(即前人研究資料的整理介紹)

畢業論文的內涵

- 假如該論文探討的是具有歷史性的題目(如本草學、藥用植物學、中醫醫經、醫史)，那就更要介紹完整，可能要佔很多的篇幅。同時也不一定能超越前人所著的回顧性論文。
- 因此研究生在撰寫畢業論文時，必須有自己的觀點與取捨，其內涵不要只求多、求厚，而落入毫無創見的畢業論文。

畢業論文的撰寫流程

- 關於一本畢業論文的寫作需要花多少時間，一直是多數研究生最困擾的問題，一方面要修課程學分、一方面又需要做實驗，如果很幸運能得到滿意結果就好，如實驗結果是不能得到預期的數據結果，那就更緊張，如何如期完成畢業論文。

畢業論文的撰寫流程

- 研究生完成畢業論文從初稿到定稿之間，要留時間給指導教授修訂。
- 一位研究生就算可以全心全時寫畢業論文初稿，需三個月的時間，再經指導教授修訂圖表、內容……等，以半年為期並不為過。

論文研究如何規劃

- 碩士班研究生的研究期間短短二年，時間比較緊，必須一面忙於實驗，一方面將做完的數據整理、分析並製作圖表；同時又需要進行相關文獻的蒐集。

論文研究如何規劃

- 博士班研究生在提出論文研究計畫之時，就應該將論文的研究主題，歷史研究背景、相關文獻及研究方法等做完整理規劃。
- 研究生不要臨口試前一星期或半月才將一整本畢業論文送給指導教授修改。

- 最好是做一項實驗得到的數據，馬上跟指導教授討論。實驗全部完成，著手寫畢業論文，每寫一段落或章節，就讓指導教授過目，最後再做整體修正。
- 不要存有論文初稿就一次定稿的想法。
- 到時被論文口試委員指出一堆錯誤，包括錯別字或論文推論不合邏輯，這時研究生及指導教授的內心感受，可想而知。
- 研究生的畢業論文是學術界重要的資產。

畢業論文的一般格式

- 畢業論文的寫作格式有相當大的歧異。
- 不同學校、不同系所，甚至不同指導教授之間都會有一些差別。
- 畢業論文除了一般的緒言、材料與方法外、通常會分好幾的章節，每一章探討一個子題。

畢業論文的一般格式

- 畢業論文最後再有一章作總結。這是和一般發表學術性期刊不同之處。
- 教育部曾制定畢業論文(碩士、博士)封面格式及說明，並通知各校轉告各研究生遵照辦理。
- 一般學位論文採用格式如下:

一. 前編部分 (Preliminaries,Front materials)

1. 封面 (Cover)
2. 論文口試委員審定書
3. 碩、博論文授權書
4. 研究生無違反學術倫理聲明書 (Graduate Student Academic Ethics Statement)
5. 誌謝詞 (Acknowledgement)
6. 目錄 (Table of Contents)
7. 縮寫對照表 (Abbreviation)
8. 圖目錄 (List of Figures)
9. 表目錄 (List of Tables)
10. 中文摘要
11. 英文摘要 (Abstract)

二.正文部分 (Text)

1. 緒言 (Introduction) (緒論、前言)
2. 主部 (Main body of the Thesis)
3. 總論
   1) 文獻探討 (Literatures’ review)
4. 實驗材料與方法
   1) 實驗材料
   2) 實驗方法
   3) 統計分析方法
5. 實驗結果
6. 討論
7. 結論

三.後篇部分 (Back materials, Reference matters)

1. 參考文獻 (References)
2. 附錄 (Appendix)
   1) 學術期刊及學會之相關論文發表

畢業論文的撰寫方式，由於需要配合在雜誌學術期刊發表的格式，所以正文部分之論文摘要移前，寫在圖表目錄後的第一頁或目錄之前，可使讀者了解該論文的大致內容。

封面

中國醫藥大學中醫學院

中國藥學暨中藥資源學系 碩博士論文

編號：ICPS-M000

ICPS-D000

指導教授

共同指導教授

中文題目

英文題目

研究生 中文000 英文000

中華民國 年 月

中國醫藥大學中醫學院
中國藥學暨中藥資源學系博士論文
編號：

指 導 教 授 ：彭文煌 博 士
共同指導教授：鄭瑞棠 博 士
共同指導教授：蔡仁傑 博 士

大蒜不同分層萃取物對於過敏性氣喘小鼠之抗氣喘活性及其分子調控之機轉研究

Study on the Regulating Molecular Mechanisms of Anti-allergy of Different Fractions of Garlic (*Allium sativum* L.) on Mouse Model of Allergen-Induced Asthma

研究生：劉耿帆

中 華 民 國 一〇九 年 一 月

致謝詞

- 畢業論文一般在指導教授及有關人士協助規劃下進行研究，如無此協助可能不易完成此論文，因此通常致謝詞都放在論文的前面，致最大的敬意。
- 在學術期刊發表的論文，通常敘述於正文之後

摘要

- 刊載於雜誌上的學術論文，摘要均刊在緒言的前方，畢業論文則將摘要列在封面、論文口試委員審定書、學術倫理聲明書及致謝的後面，圖目錄及表目錄的前面
- 內容只要敘述涵蓋目的，方法，結果及簡要結論

目錄

一般論文的正文部分，通常分成章(chapter)及節(section)，節則分為小節(subsection)

前篇部分(審定書、受權書、研究生無違反學術倫理聲明書、致謝詞、中文摘要、英文摘要、目錄、表目錄、圖目錄、略字表等)

目錄

正文部分

後篇部分(參考文獻、附錄、學術期刊及學會發表之相關論文發表等)，以及其頁碼，表示目錄內，以便讀者對於論文概要，全盤一目了然。因此各章節的頁碼標題應與正文相同。

- 目錄應寫在新的第一頁之第一行中央
- 目錄內之標題與頁碼之間以點線連接
- 再分一個頁碼上加頁或頁次
- 章、節與小節的標題，再依次後退至數字間格，不能沒有間隔。
- 前篇部分的標題頁碼，歐英及日本均採用小寫之羅馬數字(i.ii.iii….)
- 現我國尚統一的用法

- 一般頁碼都用大寫之羅馬數字(I、II、III、IV、V....)
- 頁碼使用兩種不同數字之理由，乃因致謝、中英文摘要等前篇部分須等論文寫完才寫，因此事前很難估計其實際頁數，如使用兩種頁碼數字，即可避免重新編號之麻煩，著者亦可配合之需要，將目錄之格式稍加更正或變化

正文部分

正文通常以緒論開始，因此緒論可當作該論文的第一章

緒論的正文的前導，並且為該論文的重要部分(一般說明研究此論文的動機、問題所在、及論文的目的)

因此緒論的第一頁，在編以該論文阿拉伯數字的第一頁，方便讀者了解該論文的重點

文獻探討

- 刊載在學術性期刊的論文，已刪除文獻探討
- 畢業論文通常注重論文內容的探討及介紹，不能加以批評或討論(至少不做深入的討論)，此種檢討，宜在討論項內進行

文獻探討

- 科學論文最重要的是「就事論事」，即依據你的或別人的試驗或調查結果之文獻來加以討論，不能憑空捏造。因此引用別人所發表的論述要註明其文獻來源，以證明著者所述不假。

實驗材料與方法

- 實驗材料應註明製造商、製造國及產品編號
- 動物實驗應說明飼養環境之條件、實驗動物審定書及管理照顧的相關文獻
- 實驗方法若是參考別人文章應標註引用文獻
- 試驗材料應探討三個劑量的效果並有劑量依存性反應 (dose-dependent response)
- 實驗方法的設計應具有廣度及深度，能將實驗目的完整達成

實驗結果

- 實驗數據要真實呈現，不可捏造
- 實驗數據要使用合適的統計方法，並標註統計結果
- 實驗結果可以表或圖呈現，但只能擇一，以免畫蛇添足!

圖表

- 科學論文幾乎離不開圖表，圖表的編制技術對於論文的效果，通常有重大的影響。
- 圖表可節省文字敘述，使讀者一目時然，了解及其全貌
- 圖表可表現出各項研究數據的相互關係
- 表：表號(Table number)、標題(Title)在表之上方；標題說明(Head note)在表之下方。
- 圖：依國際慣例，圖號(Figure number)、圖標題註明稱為圖詞(Legend)通常寫在圖下方。

討論

- 應就實驗結果逐一做有層次的討論
- 切記不可將實驗結果再重述一次
- 可引用他人已發表之學術性論文來支持你的實驗結果
- 最後一段可將研究成果做研究應用性及新發現之推論

結論

- 是畢業論文的研究結果的總結論
- 可依研究之實驗目的分項作結論
- 最後再就論文之研究目的做一總結，但不能重述摘要之結論!
- 如果可以，可將研究結果畫一個摘要圖，並以文字說明
- 並應點出研究論文之新發現及應用性!

目錄

中文摘要 II
Abstract IV
目錄 VI
表目錄 IX
圖目錄 X
略字表 XIII
第一章　緒論 1
第二章　總論 3
第一節　過敏性氣喘流行病學 3
第二節　塵蟎與氣喘之關聯 4
第三節　過敏原引致組織免疫與生理特性改變 7
第四節　氣喘與 IL-6 / PI3K / Akt /NF-κB 路徑 9
第五節　大蒜之本草考察 11
第六節　大蒜之植物學考察 14
第七節　大蒜之化學成分 16
第八節　大蒜藥理活性考察 18
第三章　實驗材料與方法 21
第一節　儀器、試劑與藥品 21
第二節　大蒜分層萃取 23
第三節　實驗動物 24
第四節　過敏性氣喘動物模式建立 25
第五節　製備支氣管肺泡沖洗液和發炎細胞計數 27
第六節　肺臟的病理切片評估 28

第七節 檢測支氣管肺泡沖洗液中的 Th 1 和 Th2 細胞激素及肺臟促進發炎細胞素 IL-1、IL-6 和 TNF-α 濃度 29
第八節 小鼠血清的 IgE 及家塵蟎特異性 IgG1 和 IgG2a 測定 30
第九節 高速液相層析(HPLC)分析 31
第十節 人類呼吸道上皮細胞(A 549 細胞)培養 32
第十一節 細胞存活率分析 32
第十二節 西方點墨分析法分析 33
第十三節 統計分析 34
第四章 結果 35
第一節 大蒜不同分層萃取物對肺部沖洗液中發炎細胞的影響 35
第二節 大蒜不同分層萃取物對 *Der p* 誘導的肺部損傷之病理學切片結果 36
第三節 大蒜不同分層萃取物對血清中 *Der p* 特異性 IgE，IgG1 和 IgG2a 的影響 40
第四節 大蒜不同分層萃取物對肺部沖洗液中細胞激素的影響 43
第五節 大蒜不同分層萃取物對肺部促進發炎細胞激素(IL-1β、IL-6 和 TNF-α)的影響 49
第六節 大蒜水層萃取物(WA)的成分析 52
第七節 不同濃度 *Der p* 對於 A549 細胞的毒殺試驗 54
第八節 大蒜水層萃取物(WA)對於 *Der p* 誘導 A549 細胞的毒殺試驗 55
第九節 大蒜水層萃取物(WA)對於 *Der p* 誘導 A549 細胞中 IL-6 / PI3K / Akt /NF-κB 途徑的影響 57

第十節　水溶性大蒜硫化物 SAC 對於 *Der p* 誘導 A549 細胞的保護試驗 59
第十一節 大蒜硫化物（DATS、DADS、SAC）對 IL-6 / PI3K / Akt /NF-κB 蛋白活化表現 61
第五章　討論 64
第六章　結論 68
參考文獻 70

參考文獻

1. 傅視慧著：科學論文寫作
2. 潘震澤著：科學論文寫作與發表
3. 李瀓珊：碩士論文
4. 劉耿帆：博士論文